

Kejuruteraan penggerudian telaga minyak: prinsip dan praktik

Sinopsis:

Teks baru yang dibentangkan di sini menerangkan tentang teknik-teknik penggerudian yang moden dan meliputi semua operasi telaga yang dijangkakan berlaku serta masalah yang selalu dijumpai. Teori dan praktik disepadukan dengan membentangkan contoh-contoh kerja untuk membantu pembaca memahami sepenuhnya penggerudian telaga minyak. Berdasarkan kepada pengalaman ikhtisas dan kemudiannya diadunkan dengan nasihat serta manfaat daripada syarikat pembuatan dan syarikat minyak, Kejuruteraan Penggerudian Telaga Minyak akan menjadi bahan yang sangat bernilai kepada penggerudi, jurutera lapangan, pelatih dan pelajar kejuruteraan petroleum. Selain daripada itu, ia juga sesuai untuk dijadikan bahan rujukan kepada ahli kajibumi dan ahli geofizik yang sama-sama berkecimpung dalam bidang ini. Unit imperial dan metrik digunakan dengan menyeluruh dan teks ini dipenuhi dengan banyak gambar rajah untuk memudahkan rujukan.

Kejuruteraan penggerudian telaga minyak: prinsip dan praktik

Kandungan:

Prakata (H. Rabia)

Pendahuluan (D. L. Llewelyn)

Bab 1 Telaga Minyak: Panduan Ringkas

Komponen-komponen Rig

Telaga Minyak

Bab 2 Reka Bentuk Rentetan Gerudi

Kelly

Paip Gerudi

Bab 3 Pesawat Angkat

Kerja-Tarik

Takal Pesawat Angkat

Bab 4 Bit Penggerudian Putar

Bit Kon Pengguling (Bit Batuan)

Bit Tiga Kon

Bab 5 Asas-asas Aliran Bendalir

Aliran Bendalir

Kelikatan

Bab 6 Kejuruteraan Lumpur

Fungsi Lumpur Penggerudian

Lumpur Penggerudian

Bab 7 Hidraulik Rig

Kehilangan Tekanan

Kehilangan Pada Sambungan Permukaan (P1)

Bab 8 Penggerudian Lubang Lurus dan Berarah

Penggerudian Lubang Lurus

Penggerudian Berarah

Bab 9 Kecerunan Retakan

Takrifan

Pemilihan Dudukan Selongsong

Bab 10 Reka Bentuk Selongsong

Fungsi Selongsong

Jenis Selongsong

Bab 11 Penyimenan

Fungsi Simen

Pembuatan dan Komposisi Simen

Bab 12 Masalah Lubang

Lekatan Paip

Penyelumuran Syal

Bab 13 Kawalan Semburan Keluar

Pencegah Semburan Keluar

Kawalan Tendangan

Lampiran H

Jadual Singkatan dan Pertukaran